# This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

### BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

## IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

This Page Blank (uspto)

**(51)** 

Int. Cl.:

A 61 h

BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND

DEUTSCHES PATENTAMT

(P)

Deutsche Kl.: 30 k, 12/01

\ 0**%**0

(1) (1)	Offenlegungsschrift		1491660
<b>Ø</b>		Aktenzeichen:	P 14 91 660.0 (B 89871)
<b>2</b>		Anmeldetag:	15. November 1966
<b>®</b>		Offenlegungstag:	28. August 1969
	Ausstellungspriorität:	_	
<b>99</b>	Unionspriorität		
<b>છ</b>	Datum:	1 .	
<b>®</b>	Land:	<del>-</del> ' '	
3)	Aktenzeichen:		
€	Bezeichnung:	Miniair-Kleinsauerstoff- und Kombinationen	Filterbeatmungsgerät mit verschiedenen
<b>6</b> 1	Zusatz zu:	_	
<b>@</b>	Ausscheidung aus:		
<b>1</b>	Anmelder:	Brunn, Oswald, 8000 Münche	en .
	Vertreter:		
 <b>@</b>	Als Erfinder benannt:	Erfinder ist der Anmelder	

Benachrichtigung gemäß Art. 7 § 1 Abs. 2 Nr. 1 d. Ges. v. 4. 9. 1967 (BGBl. I S. 960): 14. 6. 1968

ORIGINAL INSPECTED

#### 1491660

Zur Patentanmeldung: Oswald Brunn, Minchen 54, Karl-Lipp-Str. 24
"MINIAIR-Kleinsauerstoff- und Filterbeatmungsgerät mit verschiedenen Kombinationen"

#### Beschreibung

Diese zu beschreibende Neuerung mit der Bezeichmung MINIAIR liegt hauptsächlich darin, daß sämtliche bekannten Funktionen von größeren Geräten mit noch einigen Neuerungen hier zu einem Ministurgerät in Kleinstausführung zusammengetragen wurden. Unter Berücksichtigung eines sehr niedrigen Preises kann dieser Gegenstand von jedermann als Westen- oder Handtaschengerät angeschafft werden. Diese Neuerung als Taschengerät kann aufgrund seines Formates ständig mitgetragen werden und in vielen Notfällen, bei denen sofort Sauerstoff benötigt wird, zum Lebensretter werden, da es sofort zur Hand ist, wohingegen größsere Geräte erst zum Unfallort geschafft werden missen bzw. die betreffende Person in ein Krankenhaus eingeliefert werden muss. Außerdem sind die grösseren Geräte beim Mittregen immer ein Hindernis. Micht nur bei Notfällen, sondern auch bei momentaner Übelkeit, Kopfschmerzen und Unpäßlichkeiten allgemeiner Art, hervorgerufen durch den Aufenthelt in überfüllten und daher sauerstoffarmen Räumen sorgt in diesen Fällen das Gerät WINIAIR für rasches Wohlbefinden.

Zur Patentanzeldung: Oswald Brunn, Einchen 54, Karl-Lipp-Str. 24

\*\*XINIAIH-Kleinsauerstoff- und Filterbeatmingagerüt mit verschiedenen Kombinationen\*

Bei Hochgebirgetouren s.B. können beim Aufenthalt in der dünneren Inft auftretende Schwächezustände durch Sauerstoffbeatung mit MINIAIR überbrückt werden. Der Vorteil liegt darin, daß diese Neuerung aufgrund ihres niedrigen Gewichten und der geringem Ausmasse mit einem Griff aus der Westentssche funktionsbereit zur Hand ist.

Wichtig zu erwähnen ist, daß dieses neue Gerät in seiner Kleinstausführung unauffällig angewandt werden kann, z.B. von Staatsanwälten, Richtern usw., weil die Verhandlungen in diesen Räumlichkeiten wegen des eindringenden Lärmes von der Straße her bei geschlossenen Fenstern geführt werden. Pin weiteres Beispiel für die Anwendung von MINIAIR ist bei den Polizisten gegeben, die den Verkehr regeln und infolgedessen hauptsächlich unter der Einwirkung von Kohlenmonoxydegesen leiden.

In diesem Falle kann auch anstelle der Sauerstoffpatrone trotz des kleinen Ausmasses - ein Spesialfilter verwendet
werden. Dieser Filter bindet die giftigen Gase aufgrund seiner
chemischen Zusammensetzung und verhindert somit das gesundheitsschädliche Eindringen in die Lunge und hat eine fist
unbegrenzte Anwendungsdauer. Pür den Großstadtmenschen überhaupt gibt es oft einen Grund, diese Neuerung ansuwenden,
da die Stadt en vielen Tagen unter einer Dunst- und Staub-

Zur Patentanmeldung: Oswald Brunn, Minchen 54, Karl-Lipp-Str. 24

"MINIAIR-Kleinsauerstoff- und Filterbeatmungagerät mit verschiedenen Kombinationen"

glocke liegt.

Weiterhin hat sich durch Umfragen herausgestellt, daß dieses Gerüt auch in Krankenhäusern und Sanatorien sich als
sehr mitzlich erweist, weil durch Personalmangel bei verschiedenen Patienten ein schnelles Beatmungsbesteck nicht
immer zur Hand ist, wohingegen jedoch dieses Gerüt auf
jedom Beitisch am Bett stehen kann und vom Patienten selbst
bedient wird.

sehr wichtig zu erwähnen ist, daß über dem Sauerstoffenstrittskanal oder Filter ein kleiner Hohlraum befindlich ist,
in den verschiedene Einsätze passen, wobei bei Beatmung
filtrierte Luft oder Sauerstoff durch die mit medizinischen
Wirkstoffen gefüllten Einsätze geatmet wird und damit angereichert zu den Atmungsorganen gelangt. Die Indikationsgebiete dieser Einsätze liegen z.B. bei grippalen Effekten,
allgemeinen Erkrankungen der Atmungswege sowie Bronchitis,
Asthma usw., wie es grundsätzlich in der Medizin bekannt
ist, jedoch aber nicht in der Kombination zu einem Sauerstoffbeatmungsgerät im Westentaschenformat. Außer den erwähmten Beatmungsmöglichkeiten läßt das Gerät noch verschiedene Kombinationen zu, z.B. wobei ebenfalls in Verbindung mit Sauerstoff und den schon erwähnten Einsätzen

- 4 -

Zur Patentanmeldung: Oswald Brunn, Minchen 54, Karl-Lipp-Str.24

"MINIAIR-Kleinsauerstoff- und Filterbsatmungsgerät mit verschiedenen Kombinationen"

medizinscher Art anstelle der Beatmungsmaske oder des Mundstücks montagelos jetst ein noch zu beschreibender Massageaufsatz verwendet wird.

In diesen Massageaufsatz strömt der Sauerstoff mit seinen medizinischen Zusätzen beim Massieren direkt auf die Haut und wird von dieser, da die Poren bei dieser Behandlung geöffnet sind, direkt aufgenommen und hat die Wirkung eines belebenden Szuerstoffbades. Hierbei wird nicht mur Gesundheitszwecken gedient, sondern auch ein Schönheitszweck erfüllt. Es können herkömmliche Massageaufsätze verwendet werden, wobei diese Neuerung als Griff und als Sauerstoffspender dient.

Die Zeichnungen auf den Blättern 1 bis 4 zeigen in der Reihenfolge die verschiedenen technischen Möglichkeiten in der Konstruktion sowie Anwendung mit den gleichen Wirkungsmöglichkeiten.

Blatt 1, Fig. I seigt das Gerät in der Gesamtansicht mit den Mundstück (1), mit dem Rückstoßloch (5), sowie dem Hauptkörper (2), an dem die Taschenbefestigungsklammer (6) angebracht ist. Darunter befindet sich eingeschraubt der Patronenhalter (3) mit dem gerill ten Regulierrad (4).

\_ 5 \_

BAD ORIGINAL

Zur Patentanmeldung: Oswald Brunn, Minchen 54, Karl-Lipp-Str. 24

"MINIAIR-Kleinsauerstoff- und Filterbeatmingegerät mit verschiedenen Kombinationen"

Mit dem Regulierrad (4) wird die eingelegte Patrone ausgelöst. Zeichmung Fig. I a zeigt das selbe Gerät im Querschnitt. Sehr deutlich ersichtlich ist der unter dem aufgesteckten Mundstück (1) befindliche Hohlraum (7), in den die medizinischen Einsätze untergebracht werden. Unter diesem Hohlraum befinden sich die Ausströalöcher (8), darunter befindet sich der Abdichtungsguzzi (9), der der noch einzusetzenden Druckpatrone einen dichten Sitz gibt. Durch das Gewinde (lo) wird der untere Körper (3) mit dem oberen Körper (12) am Körper (2) verbunden. Pas Regulierrad (4) wird mit der Regulierschraube (12) am Körper (3) durch die Schraubenmutter (14) gehalten. Die Regulierschraube (12), verbunden mit dem Regulierrad (4) erfüllt den Zweck, durch ihr Hineinragen in den Hohlraum (11) dié darin eingelegte Druckpatrone durch Anachlag des Ventils nach oben zum Auslösen zu bringen.

Zeichmung Fig. I d zeigt einen Querschnitt (Fig.I a A) durch die beiden Körper (3) und (4) sowie durch Regulierschraube (12) und Schraubenmutter (14) in A Pfeilstrich. Dieser Querschnitt ermöglicht die deutlichere Sichtbarmschung der Luftzufuhrlöcher (13), die benötigt werden, wenn in erwähntem Hohlraum (11) statt der Druckpatrone ein Spezial-

Zur Patentanmeldung: Oswald Brunn, Minchen 54, Karl-Lipp-Str. 24

"MINIAIR-Kleinsauerstoff- und Filterbeatmungsgerät mit verschiedenen Kombinationen"

filter eingesetzt ist, der noch näher beschrieben wird. Weiterhin sind die zwischen Körper (3) und (4) an Körper (3) befindlichen längsrillen (21) sichtbar und an Körper (4) eine einzige längerille (15), die beim Regulieren des Gerätes ein Rastergeräusch hervorruft und gleichzeitig eine Sicherheitssperre beim Tragen in der Tasche ist, um ein Verstellen des Regulierrades durch Reibung oder Bewegung in der Tasche zu vermeiden bzw. völlig auszuschliessen. Fig. I b zeigt den Aufbau des vorher beschriebenen Gerätes, wobei jetzt die Druckpatrone )18) mit dem Ventil (19) sowie dem Ventilstössel (20) in Pfeilrichtung in den Körper (3) nach unten eingeführt wird. Weiterhin wird das vorher beschriebene Gewinde (10) deutlich sichtbar. Der Hohlraum (7) in Körper (2) ist jetst mit einem medizinischen Einsatz (16) ausgefüllt. In diesem Falle ist der medizinische Einsatz (16) z.B. mit ätherischem Öl zu ca. 1/5 aufgefüllt oder auch mit Wasser, um bei bestimmten Erkrankungen der Atmungswege ein Austrocknen der Schleinhäute bei der Sauerstoffbeatmung zu vermeiden. Die Wirkungsweise wird insofern erreicht, daß der aus der Druckpatrone in Pfeilrichtungen ausströmende Sauers toff durch den Körper (16) gelangt und dort entweder mit Feuchtigkeit oder der Verdunstung der ätherischen Öle angereichert wird. Dieser ganze Vorgang wird deutlich im

°909835/0070

Zur Patenta nmeldung: Oswald Brunn, Minchen 54, Karl-Mpp-Str. 24

"MINIAIR-Kleinsauerstoff- und Filterbeatumngsgerüt mit verschiedenen Kombinationen"

Querschnitt der Fig. I e verenschaulicht. Die Druckpatrone (18) hat wie alle anderen Einzelteile der beschriebenen wie noch zu beschreibenden Einzelfiguren das Grössenverhältnis Maßstab 1: 1 und somit einen Rauminhalt von 10 ccm, in den unter 300 Atu 3 1 Sauerstoff oder Preßluft eingefüllt ist.

Es ist bekannt, daß ausströmende Druckluft einen Metallkörper erkalten läßt und unter extremen Ausströmverhältnissen sogar bis zur Vereisung führt. Um diese unangenehme
Begleiterscheinung beim Gebrauch dieser Neuerung nicht mit
der Hand in Verbindung zu bringen dient der Körper (3)
gleichzeitig als Schmtz, da dieser Körper aus Kunststoff
geschaffen ist. Mach Einlegen der Patrone (18) in den
Sockelkörper (3) zusammen mit seinem Regulierrad (4) werden diese Teile zusammen als ein Körper mit dem Gewinde
(10) au oberen Körper (2) eingeschraubt. Mit dem Regulierred (4) wird dann die Patrone (18) am oberen Ende zwischen
den Ausströmlochern (8) mit dem Ventilstössel (20) angedrückt und öffnet je nach Dosierung das Ventil.

In Fig. I b ist am oberen Körper (2) eine verjüngte Stelle besonders gut sichtbar, auf die entweder das Mundstück (1), eine Atemaske oder die weiteren Aufsatzstücke gesteckt werden.

-8-

Zur Patentanmeldung: Oswald Brunn, Minchen 54, Karl-Lipp-Str. 24
\*MINIAIR-Kleinsauerstoff- und Filterbeatmungsgerüt mit verschiedenen Kombimationen\*

Die in den beschriebenen Piguren des öfteren sichtbare Anstecklammer (6) ist besonders gut geeignet, um das kleine Gerät wie einen Füllfederhalter einfach in der Jackentasche zu befestigen und vor allen Dingen schnell griffbereit zu haben. Die schon erwähnten Rückstoßlöcher (5), die entweder im Mundstück oder in der noch zu beschreibenden Maske befindlich sind, gewährleisten eine Beatmung, ohne das Gerät zum Ausatmen absetzen zu missen und gewährleisten bei der reinen Sauerstoffbeatmung eine Zufuhr von Normalluft.

Das Regulierrad (4) hat einen Anschlag, der mur den zur normalen Beatzung zulässigen Sauerstoff ausströmen läßt. Als doppelter Sicherheitsfaktor dient jedoch noch zusätzlich das Rickstoßloch (5), durch das ein eventuell auftretender Überdruck vor dem Eintritt in die Atzungsorgane entweichen kann.

Die Piguren auf den Zeichmungsblättern (2) und (3) zeigen die soeben auf Zeichmungsblatt 1) beschriebenen Piguren in teilweise vereinfachterAusführung aus preislichen Gründen, jedoch mit der gleichen Funktion und zusätzlich die verschiedenen Aufsatzstücke.

Wie muvor beschrieben wurde die Druckpatrone jeweils vor dem Gebrauch in einen Körper eingeschoben, ist hier jedoch

-9-

Zur Patentanneldung: Oswald Brunn, Minchen 54, Karl-Lipp-Str. 24
"MINIAIR-Kleinsauerstoff- und Filterbeatmungsgerät mit verschiedenen Kombinationen"

gleich fest mit dem Plastikkörper als Kälteschutz verbunden, wie Pig. II e zeigt. Als zusätzlicher Schutz wird eine Schutzkappe (11) sur Abschützung desVentils (24) und des Gewindes (23) über die obere verjüngte Stelle des Körpers (8) geschoben. Die Fig. II d zeigt eine Gebrauchsansicht des Gerütes mit der hier erstmalig ersichtlichen Beatmingsmaske (25), die aus flexiblem anschmiegsamen Material beschaffen ist und unterhalb das Mickstofloch (7) sufweist. Per Körper (4) ist ebenfalls mit einem Ansteckbilgel (5) versehen. Fig. II seigt das Gerät ohne Mundstick und Maske mit dem engesetzten medisinischen Einsats (6). In diesem Palle ist hier ein Hohlkörper mit festen medizinischen Substanzen versehen, wie in Pig. II a Querschnitt ersichtlich. Diese festen Substanzen werden entweder in Korner, Pulver- oder Engelform eingefüllt, die im Echlkörper ihre Wirkstoffe verströmen und von dem hindurchströmenden Sauerstoff in die Atemwege gelangen. Hierbei wird vor allem vermieden, daß eventuell zu stark ausströmender Sauerstoff eine an den Seitenwänden des Behälters mit ätherischem Öl vorhandene dünne Ölschicht sur explosioneartigen Entzündung bringt, was bei Verwendung von trockenen medizinischen Substanzen bei dieser Erneverung vermieden wird.

- lo -

909835/0070

BAD ORIGINAL

Zur Patentenmeldung: Oswald Brunn, Minchen 54, Karl-Lipp-Str. 24

\*MINIAIR-Kleinsauerstoff- und Filterbeatmmgsgerüt mit verschiedenen Kombinationen\*

Pig. II a Querschnitt zeigt weiterhin die vereinfachte Druckregulierung, indem jetzt die mit der Schutzhülle (8) fest verbundene Druckpatrone (22) in der in Körper (4) befindlichen Gewindebüchse eingeschraubt wird und der geriffelte Patronenkörper (8) jetzt gleichzeitig durch weiteres Hochschrauben den Ventilstössel (24) eindrückt.

Pig. II b seigt das gleiche in Aufbewansicht, wührend Fig. II e eine Gebrauchsansicht mit Mundstück (1) und Rückstoß-loch (7) veranschaulicht.

Auf Zeichmungsblatt 3) wird jetzt dasselbe Gerit unter verschiedenen Anwendungen und Aufsteckzusatzteilen gezeigt.

Pabei zeigt Fig. III in Aufbauansicht einschliesslich mit dem Filterschnitt ein aufsteckbares Zusatzetück mit verlängertem Mundstück (1) und Mickstoßloch (7) mit spiralenförmigen Schlauch (2), verbunden mit dem Aufsatzteil (3).

Wiederum ist diese Zeichmung im Maßstab 1:1, der spiralenförmige Schlauch (2) hat ausgezogen ein Verlängerungsmaß von ca. 45 cm, d.h. daß s.B. ein Polizist jetzt die gesamten unteren Körper (8), (4) und (3) in der Tasche belassen kann und das Mundstück (1) aufgrund der eingebuchteten Bißstelle leicht im Munde halten kann und somit beide
Hände zur Verkehrsregelung frei hat. Über dem Rickstoßloch
(7) befindet sich hierbei ein dünnes Gummiblättehen, das
sich beim Ausatmen öffnet bzw. Kinatmen ventilartig schließt.

909835/0070

BAD ORIGINAL

1491660

Zur Patentanmeldung: Oswald Brunn, Minchen 54, Karl-Lipp-Str. 24

"MINIAIR-Kleinsauerstoff- und Filterbeatmungsgerät mit verschidenen Kombimationen"

Es ist somit die Höglichkeit gegeben, entweder bei engeschreubter Druckpatrone Sauerstoff zu atmen, oder aber den
anstelle derDruckpatrone ehgesetzten noch zu beschreibenden Filter zum Ausscheiden von Kohlenmonoxydgenen, die bei
der Verkehreregelung z.B. auf einer Straßenkreuzung sterk
vorhanden sind, zu bemutsen. Es ist sehr interessant zu
erwähnen, daß dieses erwähnte Gerät für eine kurze Zeit
eine herkömmlich bekannte Germane erwetzen konn.

Der hauptsächlich kohlenmonoxydbindende Pilter seigt im Pig. III unterhalb die Ansauglöcher (9) sowie die nach innen kagelförmig verlaufende Aushöhlung, wie im Schmitt deutlich ersichtlich, um su vermeiden, daß beim Gebrauch dieses Pilters die Löcher nicht nach kurser Zeit durch Staubpartiekel verstopft werden und dadurch keine einwandfreie und leichte Durchatmung gemührleistet wäre. Wie im Pfeilrichtungen im unteren Kegel ersichtlich, bildet sich jetst eine grössere Ansaugfläche sur Erhöhung der Wirksankeit. Die angeatmete Luft wird jetzt weiterhin in Pfeilrichtung nach oben durch den Pilter durch das s.B. aufgeschäumte Material (10) befördert. Dieser Pilter wird in Pig. III b in seiner Schutzhälle deutlich veranschaulicht, und ist ebenfalls mit einer Schutzkappe (11) vor dem Gebrauch verschlossen, welche bei Bemutzung abgenommen wird,

- 12 -

Zur Patentanmeldung: Oswald Brunn, Minchen 54. Karl-Lipp-Str. 24

"MINIAIR-Eleinsauerstoff- undFilterbeatmungsgerät mit verschiedenen Kombinationen"

danit der gesamte Körper (8) mit seiner verjungten Stelle 60 eingeschoben werden kann.

Fig. III a seigt das soeben beschriebene Gerät susammengefügt mit einem Bruchausschnitt, wobei jetzt der Schlauch
(2) spiralenförmig im Mundstück eingelegt ist. Desselbe
Gerät wird jetzt, wie anfangs schon erwähnt, ohne jegliche
Veründerung durch Aufsetzen der in Fig. IV, IV a und Fig.
IV b gezeigten Aufsatzstücke verwendet. Fig. IV zeigt das
Gerät im Gebrauchssustand mit dem aufgesetzten glockenförmigen Körper (14) und mit dem darin befindlichen und
im Schmitt ersichtlichen aufgeschäumten und luftdurchlässigen, anschmiegenmen Massagekörper. Dieser past sich
hier sehr gut der gewölbten Haupartie (12) bei der Massage
völlig an und drückt im Pfeilrichtung den Sauerstoff im
die durch die Massage gut durchbluteten und aufnahmefähigeren Poren.

Für größsere und glatte Hautpartien empfiehlt sich z.B.

das Aufsatzstück Fig. IV a., das im Querschnitt deutlich
sichtbar glockenförmig gestaltet ist und den Sauerstoff
in Pfeilrichtung bei der Hassage voll auf die Haut einwirken
188t. Die Massagewirkung wird durch den weichen oberen
Rand (17) erreicht, der ringsum den glockenförmigen
Körper (18) läuft. Fig. III b zeigt einen ähnlichen Grundkörper (21), der jedoch auf seiner ganzen Hassagefläche

BAD ORIGINAL 909835/0070 Zur Patentanmeldung: Oswald Brunn, Minchen 54, Karl-Lipp-Str. 24

"MINIAIR-Kleinsauerstoff- und Filterbeatmungsgerät mit verschiedenen Kombinationen"

1491660

eine rippen-, sapfen- oder borstenartige Oberfläche (12) aufweist, in deren Vertiefungen Sauerstoffdurchlaßkanäle (20) befindlich sind, die den Sauerstoff in Pfeilrichtung auf die Haut gelangen lassen. Bei allen diesen Massageaufsatzsticken ist durch den unterhalb befindlichen verjungten Aufsteckhals ein Aufsetzen auf den Grundkörper ohne Monta ge gewährleistet. Fig. V zeigt einen Binsats (16). der anstelle des schon beschriebenen medizinischen Einsatzas (6) bei der Massage Verwendung findet. Dieses saugfähige Material ist entweder mit Sauerstoffdurchlaßkenälen im Querschnitt (15) versehen oder luftdurchlässig porös gestaltet und wird beim Massieren z.B. mit normalem Wasser befeuchtet, das dann mit dem durchströmenden Sauerstoff auf die Haut gelangt und das Massieren erleichtert, oder aber mit üblichen duftenden Zusätzen versehen wird bzw. medizinischen hautbekömmlichen Stoffen.

Die bisher beschriebenen Druckpatronen gewährleisten die vorgeschriebene Mindestbeatmungszeit von 3 bis 5 Minuten, wobei die Beatmungsseit bei Bedarf gemäß den vorhandenen Ersatzpatronen unbegrenzt verlängert werden kann, im Gegensatz zu herkömmlich bekannten Beatmungsgerüten. Die leeren Druckpatronen gewährleisten im Umtauschverfahren gegen volle Patronen um den geringen Preis der Füllung ein sehr wirtschaftliches, d.h. für große Käuferschichten

- 14 -

Zur Patentanmeldung: Oswald Brunn, Minchen 54, Karl-Lipp-Str. 24

"MINIAIR-Kleinsauerstoff- und Filterbeatmungsgerüt mit verschiedenen Kombimationen"

besonders preiswertes Gerät. Die gleiche ginstige Preisgestaltung liegt auch sämtlichen Zusatzgeräten zugrunde.

Die medizinischen Zusatzteile sind den Vorschriften gemäß kenntlich gemacht und enthalten die genauen Hinweise auf die jeweiligen Indikationsgebiete. Somit erhält des Gerät suzüglich seine hundertprozentige medizinische Wirkungsweise.

Zeichnungsblatt 4) zeigt wiederum dieselben Funktionen in einer körperlichen Veränderung, wobei die Fig. VI, VI a und VI b einen Körper seigen. Fig. VI stellt dieGesantansicht im Gebreuchszustand dar. Fig. VI a zeigt einen Querschnitt desselben mit einer längeren und dünneren Druckpatrone (8), die unterhalb mit der Schutzhülle (11) ungeben ist und nach oben am Ventil wiederum mit dem Gewinde im oberen Körper (5) festgehalten wird. Hierzu seigt ein Querschnittausschnitt B in gestrichelter Linie in Fig. VI c Ausschnitt (Fig. VI a B). Hierbei ist ersichtlich, dass im Körper V seitlich eine Aussparung zum Ventilhohlreum mit einer Achsenlagerung (3) für den Spangenhalter (4) befindlich ist. Bei der erwähnten Aussparung kann der Überdruck anstatt wie vorher durch das Ausstromloch im Mandstück oder Maske aus Gründen der Sicherheit entweichen. Der Winkelarn des Spannbügels (4) ragt mit seiner Hebelübersetzung auf dem Ventilstössel (lo), um beim Ausschwenken

Zur Patentanmeldung: Oswald Brunn, Minchen 54, Karl-Lipp-Str.24

"MINIAIR-Kleinsauerstoff- und Filterbeatmungsgerät mit verschiedenen Kombinationen"

des Hebels in Pfeilrichtung den Ventilstüssel je nach Dosierung einzudrücken. Über den Ventilstüssel (10) im Hohlraum (15) ist eine Druckfeder (9) eingearbeitet, die den Spannbügel unter Spannung hält. Weiterhin ist im erwähnten Hohlraum (15) oberhalb der Feder (9) der schon erwähnte medizinische Einsatz (2) untergebracht, über dem das Mundstück (1) sitzt.

Fig. VI b zeigt die Aufbewansicht des soeben beschriebenan Gerütes.

Missig gleiche Gerät mit wesentlich vereinfachter Regulierungsmöglichkeit, indem des Mundstück (12) auf dem
Gewinde (7) der Druckpatrone (8) angeschraubt und gleichzeitig als Regulierung wirksam ist. Hierbei sind die
Rückstoßlöcher (13) ebenfalls im Mundstück vorhanden.
Letztere erwähnte Figuren auf Zeichmungsblatt 4) ermöglichen ebenfalls sümtliche Möglichkeiten von Zusatz- und
Aufsatzstücken. Die Fruckpatronen haben trots der veränderten Form (länger und schmaler) dasselbe Fassungevermögen und verbürgen lediglich einer Formveränderung.

Darf nicht geändert werden

Zur Patentanmeldung: Oswald Brunn, Minchen 54, Karl-Lipp-Str. 24

\*:IINIAIR-Kleinsauerstoff- und Filterbeatmungsgerüt mit verschiedenen Kombinationen\*

#### Patentansprüche

- 1.) Ein Bestmingsgerüt in Kleinausführung in Form von
  einem Füllsederhalter, das ständig in der Westentasche mitgetragen werden kann. Das Gerüt dient zur
  Sauerstoffbestmung undhat gleichzeitig mehrere mer
  dizinische Einsätze sowie anstelle der Sauerstoffpatrons einem Filter zum normalen Durchatmen bei z.B.
  Kohlenmonoryd verseuchter Luft. Ausserden lessen sich
  verschiedene Zusatzstücke außetzen um z.B. Massagen
  damit durchführen zu können. Im wezentlichen soll
  sich dieser Anspruch auf die ausführliche Einleitung
  der Beschreitung beziehen.
- 2.) Ausführung wie nach Anspruch 1.) dadurch gekennzeichnet, üsse dieses Gerüt aus bekannten Funktionen zu einem Ministurgerüt zusammengefasst worden ist, das sich bequem in der Westentesche mitführen lässt in der Art eines Füllfederhalters.
- 3.) Ausführung wie nach Anspruch 1.) und 2.) dadurch gekennsoichnet, dass bei einer Sauerstoffbeatmung über diedes Kleingerüt die Beatmungszeit je nach Anzahl der

Tur Patentanneldung: Oswald Brunn, Minchen 54, Karl-Lipp-Str.24

"MIHIAIR-Kleinsmerstoff- und Filterbeatmn/sgerüt mit verschiedenen Kombinationen

mitgeführten Ersatzdruckpatronen unbegrenst ist unter Berücksichtigung der montegelosen Auswechslung.

- 4.) Ausführung wie nach Anspruch 1.)bis 3.) dadurch gekonnzeichnet, dass die leeren Druckpatronen gegen den geringen Aufpreis der Füllung im organisierten Handel
  überall gegen volle Druckpatronen eingetzuscht werden
  können.
- 5.) Ausführung wie nach Anspruch 1.) bis 4.) dedurch gekennseichnet, dess die Druckpatronen mit eines Spezialventil versehen sind, das sich bei einer Unterbrechung der
  Sauerstoffbeatmung s.B. durch Hermanehmen der Patrone
  baw. Zurückdrehen desRegulierrades (4)(Zeichnung Fig.
  I b), automatis ch verschließt und zu jeder Zeit wieder benutst werden kann.
- 6.) Ausführung wie nach Anspruch 1.) bis 5.) dadurch gekennseichmet, dass die Druckpetrone in einer Kunststoffhülle steckt baw. mit einem fixen Kunstetoffmentel ungeben ist und dadurch isolierend wirkt, um beim
  Ausstrüßen des Sauerstoffes oder der Pressluft die wie
  bekannt bis zur Vereigung führende Erkaltung des telle nicht mit den Händen in Berührung zu bringen
  und wie in Zeichnung Blatt 2 und 3 s.B. Pig. II b seigt,
  gleichseitig als Begulierung enstelle des vorerminnten

Zur Patentanmeldung: Oswald Brunn, Minchen 54, Karl-Lipp-Str.24

"MINIAIR-Kleinsauerstoff- und Filterbeatmungsgerät mit verschiedenen Kombinationen"

Regulierrades dient.

- 7.) Ausführung wie nach Anspruch 1.) bis 6.) dadurch gekennseichnet, dass die Druckpatrone mit dem Spezialventil so geschaffen ist, dass trots des kleinen Ausmasses eine Füllmenge von 31 erreicht wird unter einem
  Druck von 300 Atil, um die medizinisch vorgeschriebene
  Kindestbeatmungszeit von 3 Minuten mit einer Patrone
  zu gewährleisten.
- 8.) Ausführung wie nach Anspruch 1.) bis 7.) dedurch gekemseichnet, dass die Ersatspatronen jeweils in einer
  Kunststoffhülle stecken und zum Schutz des Gewindes
  bsw. hersusragenden Ventilstössels wie Fig. II e suf
  Zeichmungsblatt ?) deutlich veranschaulicht, zusätzlich noch mit einer Schutzkappe (11) versehen ist.

  Damit wird der Druckpatrone die paychologisch eventuell
  beängstigende und durch den Metallkörper hervorgerufene Wirkung genommen und gewährleistet gleichzeitig
  eine sichere Unterbringung in der Tasche, gleichzeitig
  bietet die Ummentelung einen Extreschuts. Ausserdem
  wird demit durch die erreichte Formschönheit beim Mitführen als Ersatspatrone eine wärmere Besiehung zu dem
  Gegenstand geschaffen, die handsympatisch wirkt.

Zur Patentanmeldungs Gewald Brunn, Kinchen 54, Krl-lipp-Str.24

"MINIAIR-Kleinsauerstoff- und Filterbeatzungsgerüt mit verschiedenen Kombimationen"

- 9.) Ausführung wie nach Anspruch 1.) dadurch gekommeichnet, dass das Gerüt aus mehreren Körpern sunsamengefügt ist wie s.B. auf Blatt 1) die Fig. I zeigt bew.
  Fig. I a., die den Schmittaufbau deutlich veranschaulicht. An oberen Körper (2) oberhalb ist eine Trachenbefestigungsklammer (6) angearbeitet, um das Gerüt in
  der Tasche zu halten, in der Art eines Füllfederhalters. Fumit erreicht das Taschengerüt seine charakteristische Vollkommenheite
- lo.) Ausführung wie nach Anspruch 1.) und 9.) dedurch gekennseichnet, dass am Körper nach oben eine verjüngte
  Stelle befindlich ist, auf die alle nachfolgend noch
  mu beschreibenden Aufsatzstücke dicht und montagelos
  aufgesteckt werden.
- 11.) Ausführung wie nach Anspruch 9.) und 10.) dedurch gekennseichnet, dass im erwähnten Oberkörper (2) ein Hohlreum (7) geschaffen ist, um medizinische Einsätze (16)
  oder such einen wassergefüllten Einsatz zur Befeuchtung
  des durchströmenden Sauerstoffes aufzunehmen.
- 12.) Ausführung wie nach Anspruch 9.) bis 11.) dedurch gekennseichnet, dass der schon erwährte Sockelkörper (3) mit eingelegter Druckpatrone oder Pilter durch des Gewinde (10) mit Körper (2) verbunden ist. Tabei mitst

Sur Patentanmeldung: Oswald Brunn, Minchen 54, Karl-Lipp-Str. 24

"MINIAIR-Kleinsauerstoff- und Filterbeatmungsgerät mit verschiedenen Kombinationen"

der Ventilkopf (19) der Druckpatrone mit seinem Vontilstössel (20) fest im Dichtungsgumme (9), der Ventilstössel kommt swischen den Ausstromlöchern (8) sum Anschlag. Somit wird die Druckpatrone montagelos mit dem Gorit verbunden.

- kennseichnet, dass unterhalb des Sockelkörpers (3)
  sich ein Regulierrad (4) befindet, dessen Drehachse (12)
  durch die am Körper (3) befestigte Feingewindemutter
  (14) durchgeschraubt wird um durch Höherschrauben bis
  sum Sicherheitsanschlag den Ventilstössel (70) durch
  des damit erfolgte Anheben der Druckpatrone sum Auslösen su bringen. Ausserdem sind am Boden des Regulierrades (4) Inftsufuhrlöcher (11) des Sockelkörpers
  (3) der Filter sur Inftbeatmung eingesetzt ist, wenn
  s.B. Kohlenzonoxydgase ausgeschieden werden sollen.
  Somit wird jetzt durch die Löcher Inft engesangt.
- 14.) Ansführung wie nach Anspruch 9.) bis 13.) dadurch gekennzeichnet, dass die swischen Körper (3) und (4)
  sm Körper (3) befindlichen Längsrillen (21) und die
  sm Körper (4) befindliche einselne Längsrille (15)
  beim Regulieren des Gerütes ein Rastergeräusch her-

Zur Patentanmeldung: Oswald Brunn, Minchen 54, Karl-Lipp-Str.24
"MINIAIR-Kleinsauerstoff- und Filterbeatmungsgerüt mit verschiedenen Kombinationen"

Vorrufen und gleichseitig eine Sieherneitssperre beim Tragen in der Tasche erreicht wird, was wie auf Zeichnungsblatt 1) Fig.I d im Querschnitt (Fig. I a A) veranschaulicht ist,. (Auf Zeichnungsblatt 2 wird diese Funktion durch dieoberhalb an Körper (8) verleufenden längsrillen infolge der Konstruktionsveränderung erreicht wie Fig. II b Aufbausnsicht zeigt.)

15.) Ausführung wie nach Anspruch lo.) dadurch gekennzeichmet, dass auf der erwähnten verjüngten Stelle die auf allen Zeichmungen ersichtlichen Mundstücke sowie die Haske (25) auf Zeichmungsblatt 2) Fig. II d mit Rickstosslöchern versehen sind. Diese gewährleisten eine durchgehende Beatmung ohne Absetzen des Gerätes bei der Beatmung und sind gleichzeitig eine zusätzliche Sicherheit, bei Überdruckbildung. Ausserdem ist muf den Ausströmlöchern (5) und (7) ausserhalb über den Loch ein Gummischern (5) und (7) ausserhalb über den Loch ein Gummischeckblättehen ventilertig angebracht. Wenn anstelle der Druckpatrone ein Filter eingesetzt ist, schliesst sich beim Rinstmen dieses Ventilblättehen dicht über dem Rickstossloch und erspart somit das jeweilige Zuhalten der Rickstosslöcher.

Zur Patentanmeldung: Oswald Brunn, Minchen 54, Karl-Lipp-Str.24

"HINIAIR-Eleinemuerstoff- und Filterbeatmungsgerät mit verschiedenen Kombinationen"

- kennzeichnet, dass auf Zeichmungsblatt 2) der medisinische Einsats (6) wie in Fig.II a Cuerschnitt und
  II Gesamtensicht ersichtlich nicht mit ätherischen öl
  su ca. 1/5 aufgefüllt ist, sondern mit verdunstenden
  medizinischen Trockensubstenzen, wie in Zeichmung
  kugelförnig ersichtlich. Das geschieht deshalb, weil
  hier der in Körper (4) befindliche Hohlraum kürzer beschaffen ist und der Semerstoff eventuell zu stark mit
  dem öl zusammentreffen kann, was bei Vorhandensein
  einer dünnen ölschicht in dem medizinischen Einsatzkörper zu einer explosionsartigen Entzündung führen
  könnte. Jese Höglichkeit ist hiermit ausgeschaltet.
- 17.) Ausführung wie nach Anspruch 6.) dadurch gekennzeichnet, dass die wie auf Zeichmungsblatt 2) und 3) technisch vereinfachte Konstruktion den Ventilstössel der Druckpatrone (2?) zum Auslösen bringt, indem man die Druckpatrone mit dem sie umgebenden Körper (8) als Regnlierung hernimmt und mittels ihres Gewinden (23) diese in die eingelassene Gewindebüchse (26) an Körper (4) bis sum Anschlag swischen den beiden Ausströmungsblöchern (25) durch Umdrehungen bringt und damit dem Ventilstössel (24) auslöst. Pas Beschriebene trägt sur Vereinfachung der Konstruktion bei.

Zur Patentanmeldung: Oswald Brunn, Minchen 54, Karl-Lipp-Str.26
"MINIAIR-Eleinsauerstoff- und Filterbeatmungsgerät mit verschiedenen Kombinationen"

- 18.) Ausführung wie nach Anspruch i.) bis 17.) dadurch gekennzeichnet, dass die Haske (25) suf Zeichnungsblatt

  2) bis zum verjüngten Aufsteckhals konisch verläuft
  ohne jegliche Versteifung und aus flexiblem und anschmiegeamen Haterial beschaffen ist, um diese gleich
  dem Taschengerüt ohne Ausbeulungen am Kleidungsstück
  zu verursachen ebenfalls einstecken zu können, wobei die Haske beim Gebrusch in ihre ursprüngliche Form
  zurückgeht.
- 19.) Ausführung wie nach Anspruch 10.) und 15.) dadurch gekennzeichnet, dass auf der schom beschriebenen verjüngten Stelle (22) wie auf Zeichnungsblatt 1) in Fig. I b
  Körper (2) ersichtlich, zeigt jetzt Zeichnungsblatt 3)
  in Fig. III ein aufsteckberes Zusatzteil, um das Taschengerät bei Bedarf zur Bestmung in der Tasche behalten zu
  können. Dabei wird über eine Verlängerung zum Mundstück
  auf ca. 45 cm eine Bestmung ermöglicht, um somit bei
  diesem Vorgang beide Hände für andere Zwecke freisuhaben.
- 20.) Ausführung wie nach Anspruch lo.), 15.) und 19.) dadurch gekennzeichnet, dass auf demselben Taschengerüt wiederum auf der verjüngten Aufsatzstelle zu Massagezwecken an-

- 24 -

Zur Patentanmeldung: Oswald Brunn, Minchen 54, Karl-Lipp-Str.24

"MINIAIR-Kleinsauerstoff- und Filterbeatmungsgerät mit verschiedenen Kombinationen"

stelle von Mundstück oder Maske Massageaufsätze hergenommen werden. Diese Aufsätze zeigen die Fig. IV. IV a und IV b. Dabei die Fig. IV in Verbindung mit dem Gerat das Massageaufsatzstück (14) zeigt, das sich durch seine flexible luftdurchlässige Fullung (1) besonders gut gerundeten Hautpartien (12) anpasst. Alle diese Massageaufsatzstücke lassen in erbindung mit diesem Kleinsauerstoffgerät, das jetst als Griff dient, bei der Massage den ausströmenden Sauerstoff direkt in die geöffneten Poren gelangen. Eine Verbesserung dieser Funktion wird noch durch den Einsats (16) erreicht, der sum Geschmeidigmachen der Haut bei der Massage mit den verschiedensten Flüssigkeiten oder auch medizinischen Wirkstoffen getrünkt wird, die beim Purchetrömen des Sauerstoffs durch die Kanale dieses Einsatzes wie Pig. V Schnittzeichmung (15) zeigt, mit diesem der Haut sugeführt werden.

21.) Anspruch dedurch gekennseichnet, dass in diesem Kleinsauerstoffgerät anstelle der Druckpatrone ein Filter
wis auf Zeichnungsblatt 3) in Fig, III und III b ersichtlich eingesetzt wird, der mit einer luftdurchlässigen kohlenmonoxydbindenden Füllung (lo.) versehen ist,
d.h. dass hier das tötlich wirkende Co in das unge-

BAD ORIGINAL

Zur Patentanmeldung: Oswald Brunn, Minchen 54, Kerl-Hipp-Str.24
"MINIAIR-Kleinsauerstoff- und Filterbeatmungs gerüt mit verschiedenen Kombinationen"

führlichere Co2 ungewandelt wird. Somit erhült dieses Teschengerät musätzlich für kurze Zeit die Funktion einer herkömmlich bekannten Gesanske im Extremfällen. Ansonsten erfüllt dieser Pilter seine Funktion bei entsprechend schlechten Luftverhältnissen.

- 22.) Ausführung wie nach Anspruch 1.) bis 21.) dadurch gekennzeichnet, dass das beschriebene Gerät unter denselben Funktionen auf Zeichnungsblatt 4) eine noch
  schlankere Formvoränderung orfahren het und damit der
  Füllfederhalterform am nächnten kommt. Unter den Pig.
  VI bis VI b erfolgt die Auslösung des Ventilstössels
  infolge Hebelwirkung in Kombination der Taschenhalterspenge, wie Ausschnittzeichnung VI c (Pig.VI a B)
  deutlich veranschaulicht. Fig. VII undVII a zeigt das
  Gerät mit Ventilstösselauslösebetätigung durch einfaches Drehen des Mundatückes.
- 23.) Ausführung wie nach Anspruch 1.) bis 22.) dadurch gekennseichnet, dass das beschriebene Gerüt mit der Beseichnung MINIAIR ein sehr preissertes Sauerstoffbeatmungsgerät ist, das einschliebulich all seiner aufsteckbaren und sonstigen dazugehörigen Extras in ebenfells günstiger Preisgestaltung für große Käuferschichten erschwinglich ist aufgrund seiner Konstruktionen.

9 0 9 8 3 5 / 0 0 7 0 ORIGINAL

ISPOCIT OF HOLGSON

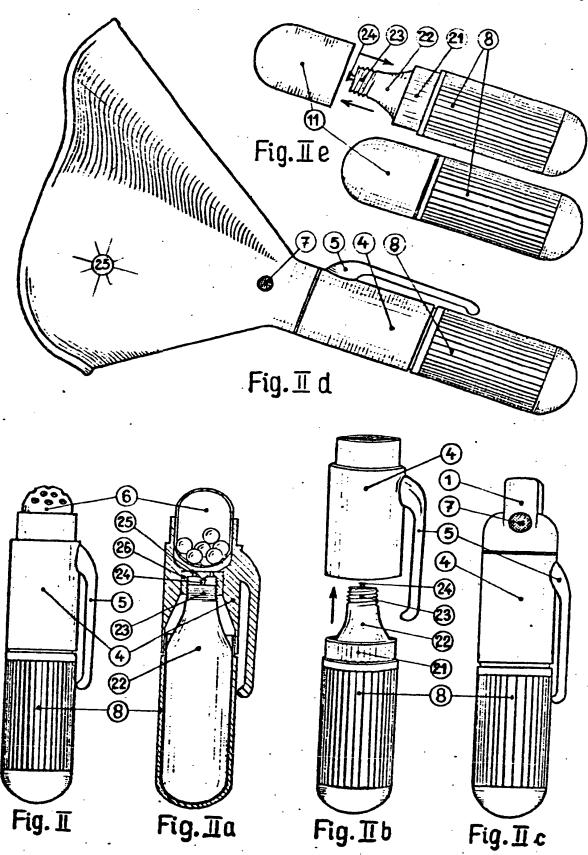
Fig.Ia( $\overline{A}$ )

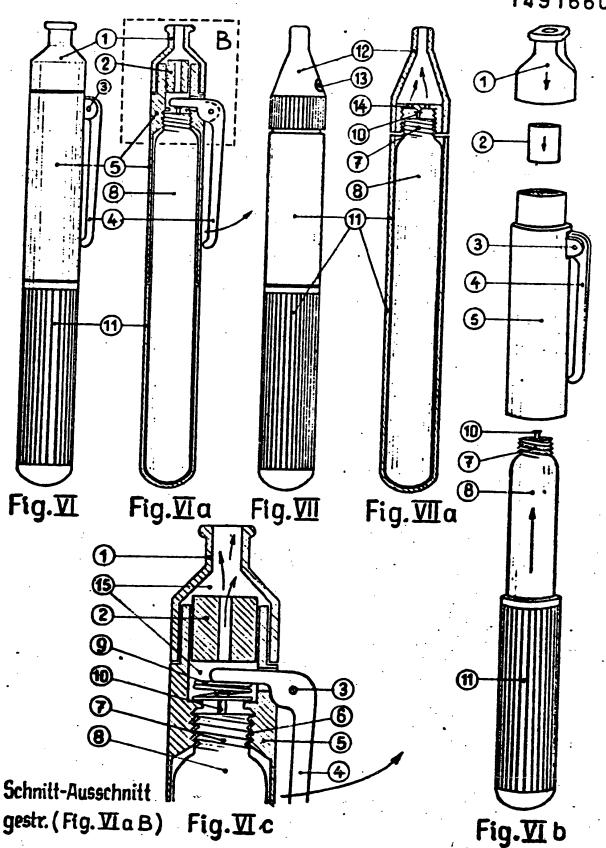
Fig.Id (Quer-Ausschnitt)

909835/0070 ORIGINAL INSPECTED

Fig.Ib

Fig.Ic





909835/0070

ORIGINAL INSPECTED